

UNIVERSIDAD TECNICA DEL NORTE

**FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS
AGROPECUARIAS Y AMBIENTALES**

ESCUELA DE INGENIERÍA

AGROINDUSTRIAL

**DETERMINACIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS
FÍSICAS Y QUÍMICAS DEL CAMOTE (*Ipomea batata*) DE
LA VARIEDAD DE PULPA MORADA DEL SECTOR DE
TUMBATÚ DE LA PROVINCIA DEL CARCHI**

Tesis de grado como requisito para optar por el título de

Ingeniero Agroindustrial

AUTOR

NELSON RICARDO ESTÉVEZ GRANJA

DIRECTORA

DRA. LUCÍA YÉPEZ

Ibarra – Ecuador

2006

UNIVERSIDAD TECNICA DEL NORTE

**Facultad de Ingeniería en Ciencias
Agropecuarias y Ambientales**

**Escuela de Ingeniería
Agroindustrial**

DETERMINACIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS DEL CAMOTE (*Ipomea batata*) DE LA VARIEDAD DE PULPA MORADA DEL SECTOR DE TUMBATÚ DE LA PROVINCIA DEL CARCHI

Tesis revisada por el Comité Asesor, por lo cual se autoriza su presentación como requisito parcial para obtener el Título de

Ingeniero Agroindustrial

APROBADA:

Dra. Lucía Yépez

DIRECTORA DE TESIS

Ing. Oswaldo Romero

ASESOR

Ing. Franklin Hernandez

ASESOR

Ing. Galo Varela

ASESOR

**Ibarra – Ecuador
2006**

DEDICATORIA

El presente trabajo lo dedico a Dios por guiarme siempre en el camino del bien. A mi madre por ser el pilar en que siempre me he apoyado, brindándome su comprensión y amor incondicional. A mi esposa he hijo quienes han sido mi fuerza para seguir adelante luchando en el diario vivir y llegar a culminar una etapa mas de mi vida.

Nelson Ricardo

AGRADECIMIENTO

Expreso mi gratitud a las siguientes personas e instituciones:

A la Facultad de Ingeniería en Ciencias Agropecuarias y Ambientales, por acogerme en sus aulas e impartirme por intermedio de sus Catedráticos todos sus conocimientos.

A la Dra. Lucía Yépez, Directora de Tesis, por toda la ayuda prestada para este trabajo investigativo.

A los Catedráticos: Ing. Oswaldo Romero, Ing. Franklin Hernández, Ing. Galo Varela, por su apoyo y experiencia profesional en el desarrollo del trabajo investigativo.

Al Dr. José Luis Moreno por brindar la ayuda prestada en el laboratorio de la Facultad de Ingeniería en Ciencias Agropecuarias y Ambientales de la Universidad Técnica del Norte.

A todos los agricultores del sector de Tumbatú por el generoso apoyo brindado en la recolección de las muestras.